



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL JAMUR MERANG (*VOLVARIELLA VOLVACEA*) BUDIDAYA LOKAL DENGAN METODE DPPH

ABSTRACT

Jamur merang (*Volvariella volvacea*) merupakan salah satu jamur yang memiliki potensi sebagai antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan aktivitas antioksidan dari ekstrak metanol jamur merang dengan menggunakan vitamin C sebagai baku pembanding. Pengukuran daya antioksidan dilakukan dengan metode DPPH secara spektrofotometri pada panjang gelombang 517,80 nm. Validasi metode DPPH yang dilakukan menunjukkan akurasi dan presisi metode memenuhi persyaratan validasi metode, yaitu nilai koefisien korelasi sebesar 0,9877, nilai LoD 1,68 ppm, nilai LoQ sebesar 5,60 ppm, nilai %recovery 106,90%. Karakterisasi ekstrak metanol jamur merang memperoleh kadar air sebesar $12,94 \pm 0,25$ %; kadar abu total $21,40 \pm 1,26$ %; kadar sari larut air $45,16 \pm 0,38$ %; dan kadar sari larut etanol $51,80 \pm 0,36$ %. Hasil analisa fitokimia menunjukkan ekstrak metanol jamur merang mengandung alkaloid, flavonoid, terpenoid dan saponin. Uji aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH pada konsentrasi 4, 8, 12 dan 16 ppm menunjukkan bahwa ekstra metanol jamur merang memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC₅₀ 53,34 ppm dan termasuk kedalam kategori kuat.

Kata kunci : jamur merang, ekstrak metanol, metode DPPH, IC₅₀, antioksidan